

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目

建设单位(盖章): 阿尔山市五岔沟镇人民政府

编制日期: 2025年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1763088157000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	a03e5a		
建设项目名称	五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	阿尔山市五岔沟镇人民政府		
统一社会信用代码	11152202011633575Y		
法定代表人（签章）	王国君		
主要负责人（签字）	马榕		
直接负责的主管人员（签字）	马榕		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	兴安盟霁泽环保技术有限公司		
统一社会信用代码	91152201MA0QMT560J		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
梁加富	0352024052100000003	BH 075777	梁加富
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁加富	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH 075777	梁加富
王超	区域环境质量现状、建设项目基本情况、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、附图、附件	BH 077935	王超

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 兴安盟霖泽环保技术有限公司 （统一社会信用代码 91152201MA0QMT560J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 梁加富（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 0352024052100000003，信用编号 BH075777），主要编制人员包括 梁加富（信用编号 BH075777）、王超（信用编号 BH077935）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



## 编 制 单 位 承 诺 书

本单位兴安盟雾泽环保技术有限公司（统一社会信用代码  
91152201MA0QMT560J）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的

相关情况信息真实准确、完整有效。

承诺单位(公章): 兴安盟雾泽环保技术有限公司

2025年05月20日

## 编 制 人 员 承 诺 书

本人梁加富（身份证件号码 [REDACTED]）郑重承诺：本人在兴安盟雾泽环保技术有限公司单位（统一社会信用代码 91152201MA0QMT560J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 梁加富

2025 年 05 月 20 日

营业执照



# 工程师证书

## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，

表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。

姓 名：梁加富

证件号码：152127199006150634

性 别：男

出生年月：1990年06月

批准日期：2024年05月26日

管理号：0352024052100000003



## 建设项目环境影响评价文件报批申请书

兴安盟生态环境局阿尔山市分局：

按《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定我单位已委托兴安盟霁泽环保技术有限公司 编制完成了《五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目》以下简称“该环评文件”，该环评文件已经我单位审阅，其内容真实，现将环评文件报送你局，请予审批。

我单位全权委托马榕为我单位代理人，代为办理该环评文件的报批手续。

建设单位(盖章)  
法定代表人签名：  
受委托人签名： 

2025年11月11日

## 建设项目环境影响评价文件报批许可申请表

项目名称	五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目		
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建	前期验收情况	/
申请单位	阿尔山市五岔沟镇人民政府	建设地址	内蒙古兴安盟阿尔山市五岔沟镇五岔沟镇朝阳小区东侧拆迁空地
申请人	马榕	联系电话	18248257772
环境影响评价机构	兴安盟雾泽环保技术有限公司	环评形式	<input type="checkbox"/> 报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 报告表
申请材料清单： √1、环评文件报批本（报告书附公参说明），纸质 5 份，电子版 1 份； √2、建设项目环境影响评价文件报批许可申请表，纸质 3 份 其他材料：			
<p>申请人： 马榕</p> <p>申请单位（盖公章） 2025年11月11日</p> 			

## 生态环境信用承诺书

兴安盟生态环境局阿尔山市分局：

我单位/本人阿尔山市五岔沟镇人民政府，统一社会信用代码/身份证号码为11152202011633575Y，法定代表人姓名：王国君，现向贵局申请《五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目》（事项）。

我单位郑重承诺：

- 一、对所提供资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责；
- 二、严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；
- 三、加强自我约束、自我规范、自我管理，不违约毁约，诚信依法经营；
- 四、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督，积极履行生态环境保护社会责任；
- 五、若发生生态环境保护违法失信行为，依照有关法律、法规、规章和政策规定自愿接受惩戒和约束，依法承担赔偿责任和刑事责任；
- 六、本《信用承诺书》同意向社会公开。

法人代表（签章）： 

承诺单位（盖章）： 

承诺时间： 2025年11月11日

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目		
项目代码	2506-152202-04-01-122385		
建设单位联系人	马榕	联系方式	██████████
建设地点	内蒙古兴安盟阿尔山市五岔沟镇五岔沟镇朝阳小区东侧拆迁空地		
地理坐标	120°19'28.079"E 46°46'31.044"N		
国民经济行业类别	A0142 食用菌种植	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应业（包括建设单位自建自用的供热工程）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	阿尔山市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	阿发改投字[2025]49号
总投资（万元）	700	环保投资（万元）	29
环保投资占比（%）	4.1%	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m <sup>2</sup> ）	14900
专项评价设置情况	无		
规划情况	2023年2月3日，阿尔山市自然资源局发布了《阿尔山市国土空间总体规划（2021-2035年）》（公示稿）。		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1 项目与《阿尔山市国土空间总体规划（2021-2035年）》（公示稿）的符合性分析		

	<p><b>(1) 规划范围</b></p> <p>阿尔山三调国土面积7397.67平方公里，中心城镇范围（城镇开发边界内范围）13.78平方公里。</p> <p><b>(2) 发展战略</b></p> <p>发展战略新兴产业，以“旅游+”构建三产融合的绿色低碳产业体系，包括：旅游+村镇、旅游+文化、旅游+商贸、旅游+会展、旅游+节庆、旅游+体育、旅游+健康养老、旅游+林业、旅游+口岸、旅游+节能环保、旅游+绿色产品。绿色产品包括有机农业、林下产品、绿色农副产品加工、农业旅游业、特色种植业。</p> <p><b>(3) 定位</b></p> <p>国家生态文明建设示范区、“国内一流、国际知名”的生态旅游康养目的地、中蒙俄开发开放通道上的重要节点、“乌阿海满”一体化重要节点。</p> <p><b>(4) 空间布局规划</b></p> <p>坚持面上保护，点状开发，全市以主体功能为重点，分区引导发展，提高城镇一体化协调发展能力，形成“一屏两带、一核一轴、一环二区多点”的总体格局。</p> <p>一屏：大兴安岭南麓生态屏障，两带：哈拉哈河保护带、洮儿河保护带、一核：阿尔山中心城区、一轴：城镇发展轴、一环：全域旅游环，二区：城镇发展区及水源生态涵养区，多点：自然保护地、文旅节点、重点城镇。</p>
--	---



图1 阿尔山市规划范围图

#### 项目建设与城镇规划的符合性分析：

本项目产品为食用菌，属于阿尔山特色农产品，项目位于阿尔山市五岔沟镇内，符合阿尔山市“旅游+绿色产品”的发展战略。

#### 1 产业政策符合性分析

其他符合性分析

本项目属于培育食用菌类项目并配套建设2.5t生物质锅炉，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目建设内容及配套锅炉（大于2t/h）不在“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”之列，生产工艺、设备及产品均不属于淘汰类。根据《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》（国发[2005]40号）第十三条的规定：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”，故本项目为允许类项目。因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

2025年7月24日，阿尔山市发展和改革委员会出具了《关于五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目建议书的批复》（2506-152202-04-01-122385）。

#### 2 选址合理性分析

本项目位于内蒙古自治区兴安盟阿尔山市五岔沟镇内，用

	<p>地性质为设施农用地，项目周边无自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的区域，选址合理。</p> <h3>3 “三线一单”符合性分析</h3> <h4>（1）生态保护红线</h4> <p>根据《兴安盟行政公署关于修订“三线一单”生态环境分区管控的实施意见的通知》，全盟环境管控单元为90个环境管控单元，包括有限保护单元、重点管控单元、一般管控单元三类。优先保护单元56个，面积占比为71.4%，主要包括我盟生态保护红线、集中式饮用水水源保护区等需要依法保护的生态功能重要区和生态环境敏感区；重点管控单元28个，面积占比为17.8%，主要包括工业园区、矿区、城镇开发边界等开发强度高、污染排放量大、环境问题相对集中的区域；一般管控单元6个，面积占比为10.8%，包括优先保护单元、重点管控单元之外的其他区域。</p> <p>本项目位于阿尔山市五岔沟镇，属于点状开发城镇，不再生态红线区范围内，符合生态保护红线要求。</p> <h4>（2）环境质量底线</h4> <p>对照《内蒙古自治区“三线一单”文本》（2020年12月）中内蒙古自治区大气环境分区管控图、水环境分区管控图、土壤污染风险分区管控图，本项目所在地均属大气环境管控单元中弱扩散重点管控区、水环境管控单元中一般管控区、土壤环境管控单元中一般管控区。</p> <h5>①大气环境质量底线</h5> <p>本项目区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区，根据内蒙古自治区环境空气质量公报，本项目所在区域为达标区。本项目为使用菌类生产项目，生产过程中污染物排放量及排放浓度较小，不会突破环境质量底线。</p>
--	---

	<p>②水环境质量底线</p> <p>本项目生活污水、生产废水排入五岔沟镇污水处理厂，污水水质指标达到五岔沟镇污水处理厂进水水质标准，不会突破水环境质量底线。</p> <p>③土壤环境风险防控底线</p> <p>项目所在地属于土壤环境风险防控一般管控区，项目生产过程产生的各种固体废物均得到合理处置，不直接排入外环境，符合管控要求。</p> <p>综合分析，本项目的建设不会突破项目所在地的大气环境质量底线、水环境质量底线、土壤环境风险防控底线。</p> <p><b>(3) 资源利用上线</b></p> <p>本项目资源利用包括电力和水，水电均由市政提供，本项目建成运行后通过内部管理和设备选择采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗”为目标，有效地控制污染。因此，本项目水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p><b>(4) 生态环境准入清单</b></p> <p>根据《内蒙古自治区人民政府关于印发自治区国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（内政发[2018]11号）、《内蒙古自治区生态环境准入清单》（2020年12月）清单中准入内容，阿尔山市列入在《内蒙古自治区人民政府关于印发自治区国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)的通知》(内政发[2018]11号)中，阿尔山市为《内蒙古自治区生态环境准入清单》中“限制级开发区域（重点生态功能区）”，本项目不属于“阿尔山市国家重点生态功能区产业准入负面清单”中限制类、禁止类的产业类型，满足清单中空间布局约束要求中内容，故本项目满足以上清单中要求。</p> <p>根据《兴安盟生态环境准入清单》（2023年动态更新版），本项目位于阿尔山市五岔沟镇东侧，根据查询，本项目</p>
--	--

属于阿尔山市一般生态空间-水源涵养，属于优先保护单元，编码为ZH15220210013。

五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目“三线一单”生态环境分区管控查询图

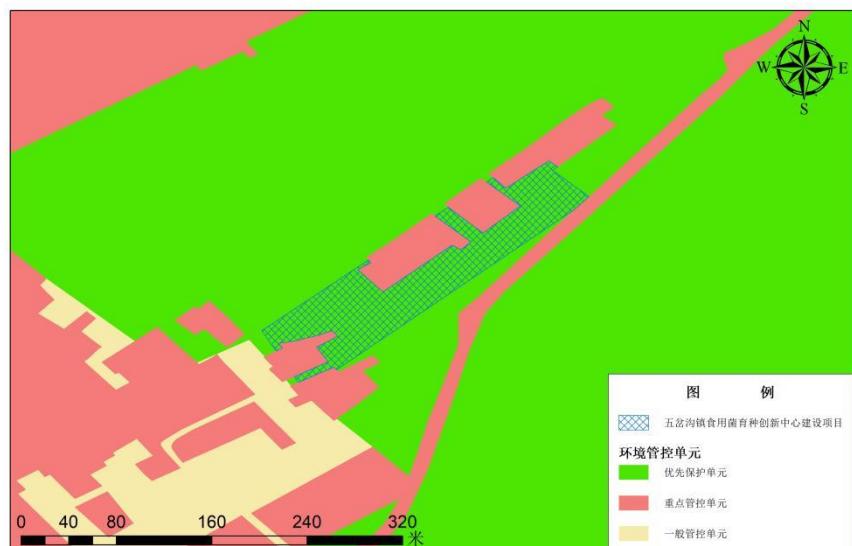


图2 兴安盟阿尔山市环境管控单元分区图

与兴安盟阿尔山市生态环境总体准入管控要求分析如下表：

管控类别	管控要求	项目情况	是否符合
ZH15220210013-阿尔山一般生态空间-水源涵养			
空间布局约束	<p>1、【生态/禁止类】禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒、湿地和草地开垦、过度放牧等。</p> <p>2、【生态/禁止类】执行兴安盟总体准入要求中第十四条关于水源涵养极重要区空间布局约束的准入要求。</p> <p>禁止过度放牧、无序采矿、毁林开荒、开垦草原等损害或不利于维护水源涵养功能的人员活动。禁止新建高水资源消耗产业。禁止新建纺织印染、制革、造纸、石化、化工、医药、金属冶炼等水污染或大气污染较重的项目，区内现有不符合布局要求的，限期退出或关停。对已造成的污染</p>	<p>1、本项目为食用菌种植项目，不属于无序采矿、毁林开荒、湿地和草地开垦、过度放牧等项目；</p> <p>2、本项目不属于高水资源消耗产业，不属于纺织印染、制革、造纸、石化、化工、医药、金属冶炼等项目；</p> <p>3、本项目未侵占河道、围垦湖泊、非法采砂等</p>	符合

	<p>或损害，应限期治理。</p> <p>3、严格水域岸线用途管制，新建项目一律不得违规占用水域。严禁破坏生态的岸线利用和不符合其功能定位的开发建设活动，严禁以各种名义侵占河道、围垦湖泊、非法采砂等。</p>		
--	--	--	--

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1 项目由来</b></p> <p>依据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》的规定，凡从事对环境有影响的建设项目必须进行环境影响评价，使经济建设与环境保护能够协调发展。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目本项目生产产品为食用菌，根据名录主行业属于“一农业 01 农产品基地项目（含药材生产基地）”，本项目所在地不属于敏感区，故为登记表；本项目生产过程中新建生物质锅炉为木耳生产提供热源（木耳培育供暖），故环评行业类别属于四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应业（包括建设单位自建自用的供热工程），需要编制报告表类别，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年本）第四条规定：建设内容涉及本名录中两个及以上项目类别的建设项目，其环境影响评价类别按照其中单项等级最高的确定，故确定本次项目需编制环境影响评价报告表。</p> <p>为此阿尔山市五岔沟镇人民政府委托兴安盟霁泽环保技术有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司工程技术人员严格按照国家的有关法规及当地环境保护部门的要求，认真研究该项目的有关文件，并进行实地踏勘和调研，收集和核实了有关材料，根据有关工程资料，在现场调查、预测分析等环节工作的基础上，编制完成了项目环境影响报告表，现呈请审查。</p> <p><b>2 项目概况</b></p> <p><b>项目名称：</b>五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目；</p> <p><b>建设单位：</b>阿尔山市五岔沟镇人民政府；</p> <p><b>建设内容：</b>养菌室 2 座，食用菌种培育生产线配套环保工程。</p> <p><b>项目投资：</b>工程总投资为 700 万，环保投资为 29 万，占总投资 4.1%；</p> <p><b>劳动定员及工作制度：</b>项目劳动定员 20 人，8 小时工作制，年工作 300 d，锅炉运行时间 60d，每天 24h 运行。</p>
------	--

### 3 项目建设内容

表 2-1 工程项目组成一览表

工程名称		建设内容	备注
主体工程	养菌室	拟新建养菌室 2 座，钢结构，建筑面积各 1500m <sup>2</sup> ，总面积建筑面积 3000m <sup>2</sup> 。内置育苗室、养菌观察室、养菌室、配套锅炉（2.5t 生物质锅炉+布袋除尘器+30m 高排气筒）及养菌设备。	新建
公用工程	给水	依托当地自来水供应。	依托
	供电	依托当地供电所供应。	依托
	供热	本项目冬季由自建 2.5t 生物质锅炉生产供暖。	新建
环保工程	废气	本项目所产生废气主要为锅炉燃烧废气，主要污染物为颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ，锅炉烟气经布袋除尘器除尘后通过 30m 高排气筒高空排放。木屑筛分位于全封闭车间内且滚筒筛为半封闭结构，所产生粉尘在车间内自然沉降。	三同时
	排水	本项目涉及污水主要为生活污水及锅炉排污水，排入厂区化粪池定期由吸污车抽运至建设单位自运营的五岔沟镇污水处理厂。（五岔沟镇污水处理厂为主体运营单位与本项目建设单位皆为阿尔山市五岔沟镇政府）	
	噪声	低噪声设备、基础减振、建筑隔声、安装消声器、安装隔声门窗等。	
	固废	本项目劳动定员 20 人，厂区内设垃圾桶，集中收集后运至环卫部门指定地点；本项目锅炉炉渣与布袋除尘器除尘下灰收集后用作菌种培育原材料，不外排；食用菌包装塑料袋，收集外售塑料加工厂用作滴灌带生产原料。筛分杂质收集后与生活垃圾一同委托环卫部门定期清运。	

### 4 产品情况

本项目产品产量见下表。

表 2-2 项目产品一览表

序号	名称	性状	产量	单位	备注
1	木耳段	固态	100	万棒	产品外售周边农户，大棚培育

### 5 原辅材料情况

本项目原辅材料见下表。

表 2-3 项目原辅料一览表

序号	名称	性状	用量	最大储量	包装规格	来源
1	水	液态	3125t/a	/	自来水	自来水
2	生物质颗粒	固态	324t/a	/	袋装	外购/汽运
3	柞木木屑	固态	1000t	/	袋装	外购/汽运
4	玉米芯	固态	600t	/	袋装	外购/汽运
5	麦麸	固态	160t	/	袋装	外购/汽运
6	玉米粉	固态	60t	/	袋装	外购/汽运
7	石膏	固态	10t	/	袋装	外购/汽运
8	石灰	固态	10t	/	袋装	外购/汽运
9	菌棒包装袋	固态	100 万个		箱装	外购/汽运

## 6 主要设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	滚筒筛选机	8t/h	1 台
2	皮带输送机	500*8000	1 个
3	搅拌机	3000*1770*2150	2 个
4	水平布料机	出料口数: 4	1 台
5	灭菌箱	CQET-1	2 台
6	高压灭菌箱	TMQ-62	1 台
7	新型烘干炉	/	1 台
8	真空冷却机	MQLP-80	1 台
9	自动接种生产线	/	1 条
10	新风机组	/	4 台
11	空调机组	12P	4 台
12	装袋机	800 袋/h	4 台
13	封口机	800 袋/h	4 套
14	套装机	800 袋/h	1 套
15	生物质蒸汽锅炉	2.5t/h	1 台

<b>16</b>	布袋除尘器	除尘效率 99.5%	1 台
<b>17</b>	装筐机	/	1 台
<b>18</b>	翻筐机	/	1 台
<b>19</b>	上架机	/	1 台
<b>20</b>	叉车	/	1 台

## 7 公用工程

### (1) 给水工程

#### ① 水源

项目用水由当地自来水厂供应。

#### A 生产用水

本项目生产用水主要为润料用水、设备清洗用水、锅炉补水。

##### a 润料用水

本项目生产过程中需要对辅料（木屑）进行润料，根据生产工艺，经过润料后的木屑含水率约在 40%-60%，本项目取中间值 50%，本项目年使用木屑 1000t/a，故本项目润料用水为 2000m<sup>3</sup>/a (6.67m<sup>3</sup>/d)。

##### b 设备清洗用水

本项目生产车间生产设备需要定期清洗，根据建设单位提供资料，设备清洗用水约 0.4m<sup>3</sup>/ 次，每天清洗一次，故设备清洗用水为 0.4m<sup>3</sup>/d (120m<sup>3</sup>/a)。

##### c 锅炉补充水

项目生物质锅炉蒸发量为 2.5t/h，每天运行 24h，补充水量按照蒸发量的 5% 计，则锅炉补充水用水量为 3m<sup>3</sup>/d，全部使用纯水。

##### d 纯水制备用水

锅炉用水均为纯水，由软化水设备制备，采用反渗透法，其制备效率为 80%，本项目锅炉补充水量为 3m<sup>3</sup>/d (180m<sup>3</sup>/a) 则需要新鲜用水量为 3.75m<sup>3</sup>/d (225m<sup>3</sup>/a)。

##### e 喷淋降温用水：维持产品的湿度与温度，温度较高时应对菌棒进行喷淋

降温增湿，根据建设单位提供信息，本项目喷淋降温用水约为  $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ，每年需喷淋降温月  $120\text{d}$ ，故喷淋降温用水  $300\text{m}^3/\text{a}$ ，用水量全部进入产品或蒸发，不产生废水外排。

#### B 生活用水

本项目职工人数为 20 人，工作天数为 300 天，生活用水按每人  $80\text{L}/\text{d}$  计，则本项目生活用水总量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ,  $480\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目所需新鲜水量  $3125\text{m}^3/\text{a}$ ，平均约  $14.92\text{m}^3/\text{d}$

### (2) 排水工程

#### ①生产废水

##### A 设备清洗废水

设备清洗废水产生量约为用水量的 80%，则地面清洗废水产生量为  $96\text{m}^3/\text{a}$ ,  $0.32\text{m}^3/\text{d}$ 。设备清洗废水进入厂区内化粪池，定期抽运至五岔沟镇污水处理厂处理。

##### B 纯水制备废水

项目纯水制备设备纯水制备率为 80%，新鲜水用量  $3.75\text{m}^3/\text{d}$ ，则纯水制备废水产生量为  $0.75\text{m}^3/\text{d}$  ( $45\text{m}^3/\text{a}$ )。纯水制备废水进入厂区内化粪池，定期抽运至五岔沟镇污水处理厂处理。

本项目锅炉用水使用的是纯水，无需考虑锅炉排污水。

#### ②生活污水

本项目生活用水总量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ,  $480\text{m}^3/\text{a}$ ，排污量按照 80%计，本项目生活污水排放量为  $1.28\text{m}^3/\text{d}$ ,  $384\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目水平衡图如下：

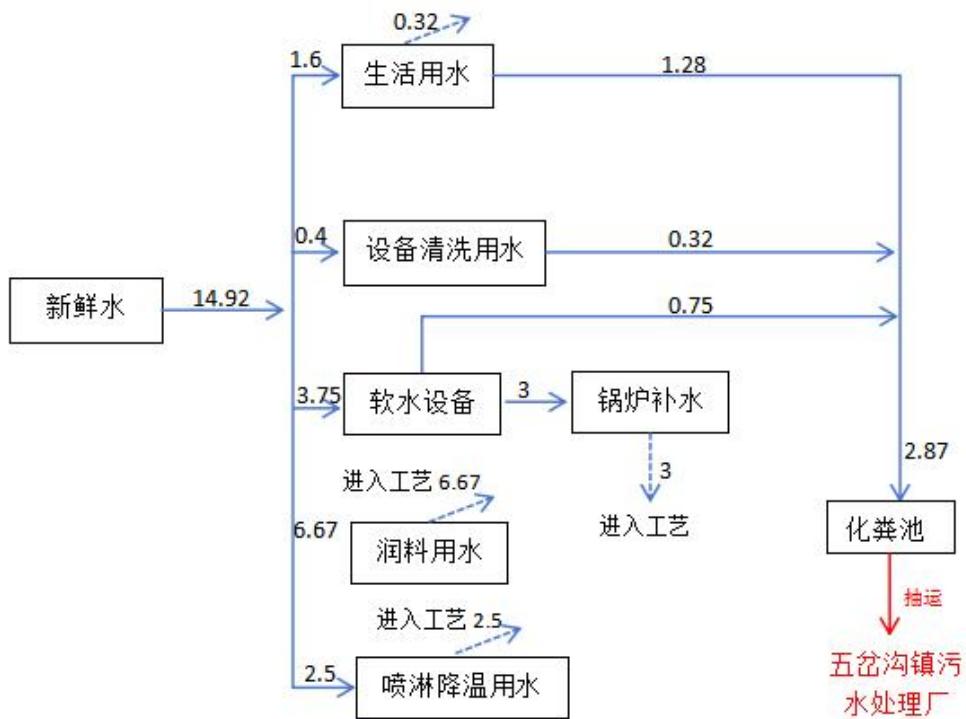


图 2-1 水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

### (3) 供热工程

本项目生产生活采暖由自建 2.5t 生物质锅炉供应。

### (4) 供电工程

本项目用电由当地市政电网提供，用电量为 301600kWh。

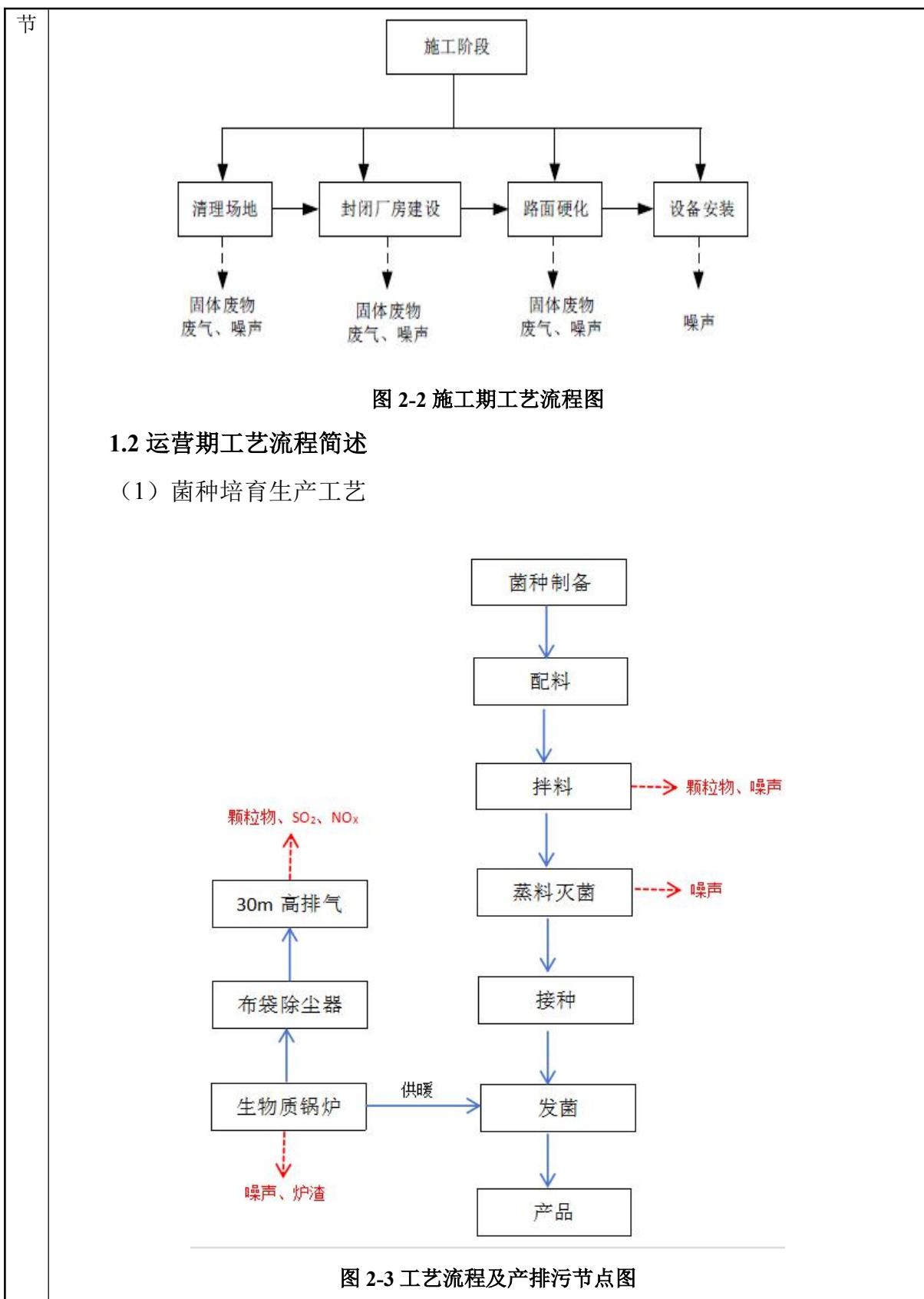
## 8 总平面布置

项目车间平面布置图见附图。

## 1 工艺流程简述

### 1.1 施工期工艺流程

项目施工过程主要为基础工程、主体工程和装饰工程等，施工过程会产生少量建筑垃圾、噪声、扬尘、废水，施工期工艺流程及产污节点见图 2-2。



## 一、菌种选择与制备

1. 菌种选择:选用优质、抗逆性强、丰产性好、低温发菌快、菌丝生长旺盛的中、低温种，如奥羽系列、滑菇一号、滑菇二号、滑菇三号系列等菌株。

菌种要求不混杂、不退化，菌丝呈绒毛状、洁白、生长致密均匀,菌龄为50~60天，不老化，无积水现象。

### 2. 菌种制备:

菌种(原种):采用小麦、玉米粒(渣)、高粱、小米与碳酸钙培养基，或锯末、麦麸培养基，粪草培养基。

## 二、培养料配制与灭菌

### 1. 培养料配制:

柞木木屑 50%、玉米芯 30%、麦麸 8%、稻糠 8%、玉米粉 3%、石膏 0.5%、白灰 0.5%。

### 2. 拌料与闷料:

将主料、辅料分别称好后配合在一起，再把水喷在料上，搅拌均匀。

拌料后闷 3~4 小时，使培养料充分吸水，达到适宜的含水量。

### 3. 灭菌:

蒸料灭菌:培养料须提前堆制或发酵 2 天后，在烧开锅水的底层撒 5~7cm 厚干料。

常压灭菌:常压灭菌需维持 100℃8 小时以上，培养料不必提前堆制或发酵。

高压灭菌:在 0.14Mpa 下，温度约 120℃~124℃ 之间，进行高温高压灭菌 1 小时~3 小时。

本项目灭菌分蒸料灭菌、常压灭菌与高压灭菌，灭菌均由专用电灭菌箱实现，不适用本项目生物质锅炉。

## 三、接种与发菌管理

### 1. 接种:

接种室需彻底消毒，可采用“必洁仕”二氧化氯消毒剂进行空间消毒，用 3% 来苏尔水溶液进行表面消毒。

<p>接种人员入室也要消毒，创造无菌的接种环境。</p> <p>接种时，将菌种掰成小块，按比例将菌种的 2/3 拌入培养料中料面整平后再表播余下的 1/3 菌种，然后用木板压实。</p> <p>袋栽培的要按照无菌接种操作，应抢温接种，一般每袋 5~15 克原种。</p>																
<p><b>2.发菌管理:</b></p> <p>发菌初期管理:接种后的菌盘或菌袋，选择温度在 2℃~4℃ 的菇房或闲置的房屋，每 7 个垛在一起或栽培袋排放一起，用棉帘或草帘盖好，保持菌盘温度在 2℃~4℃，发菌期间不需要光照。每隔 7 天倒一次垛，通风一次。</p>																
<p>发菌中期管理:接种 20 天后，气温逐渐上升，必须加强通风每隔 3 天就应给菌室通风，同时经常检查菌棒。</p>																
<p>发菌后期管理:适当提高菌室温度，使之保持 18℃~22℃。菌盘表面形成蜡质层，表明菌块的发菌已结束，菌丝体基本达到生理成熟，已具备出菇能力。这个时期应控温在 26℃ 以下，可采取喷冷水降温的措施；冬季注意温度保持在 1℃ 以上，防止菌丝冻伤、冻害。</p>																
<p>发菌阶段供热由本项目新建生物质锅炉提供。</p>																
<p><b>2 主要污染工序</b></p>																
<p><b>1、施工期</b></p>																
<p><b>表 2-5 施工期产污环节一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">污染类别</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">污染源名称</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">产生工序</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">主要污染因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">废气</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">机械设备</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">运输装卸、堆放场地</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">粉尘</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">噪声</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">运输车辆、施工设备</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">施工过程</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">连续等效 A 声级</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">固废</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">建筑垃圾</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">施工过程</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">设备包装废物等</td> </tr> </tbody> </table>	污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子	废气	机械设备	运输装卸、堆放场地	粉尘	噪声	运输车辆、施工设备	施工过程	连续等效 A 声级	固废	建筑垃圾	施工过程	设备包装废物等
污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子													
废气	机械设备	运输装卸、堆放场地	粉尘													
噪声	运输车辆、施工设备	施工过程	连续等效 A 声级													
固废	建筑垃圾	施工过程	设备包装废物等													
<p><b>2、运营期</b></p>																
<p>产污环节见下表：</p>																
<p><b>表 2-6 运营期产污环节一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">污染类别</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">产生工序</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">主要污染因子</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">处理措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">废气</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">生物质蒸汽锅炉</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">布袋除尘器除尘后通过 30m 高排气筒</td> </tr> </tbody> </table>	污染类别	产生工序	主要污染因子	处理措施	废气	生物质蒸汽锅炉	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	布袋除尘器除尘后通过 30m 高排气筒								
污染类别	产生工序	主要污染因子	处理措施													
废气	生物质蒸汽锅炉	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	布袋除尘器除尘后通过 30m 高排气筒													

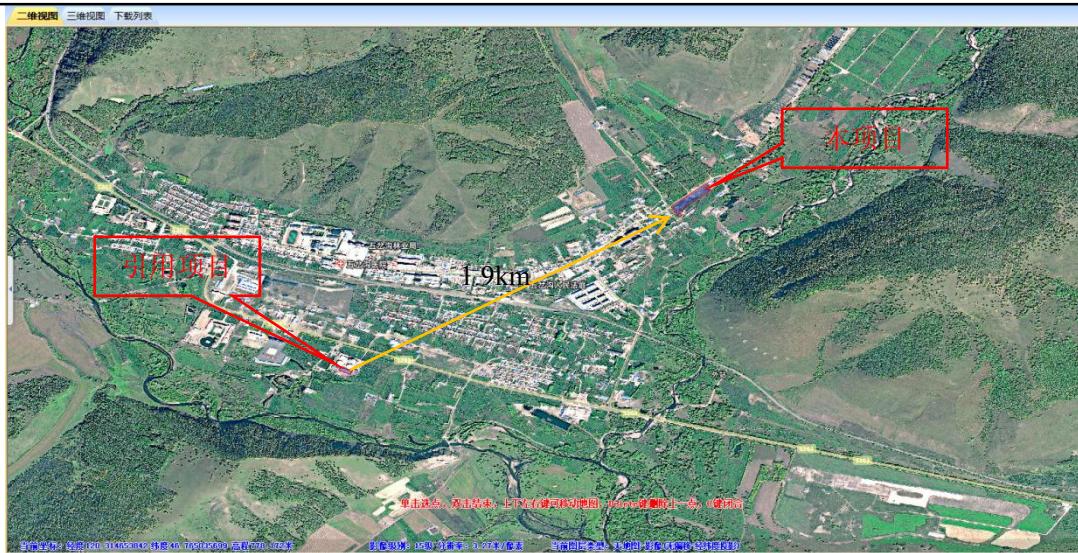
			高空排放
废水	职工生活	COD、氨氮	排入化粪池定期抽运至五岔沟镇污水处理厂
	纯水制备	全盐量	
	设备清洗	COD、SS、氨氮	
固废	生物质蒸汽锅炉	除尘下灰	回用本项目生产线
		热风炉炉渣	
	发菌环节	不合格菌棒	回用生产
	员工生活	生活垃圾	暂存垃圾桶，定期环卫清运
	筛分	筛分杂质	
	菌棒包装	废菌棒包装袋	回收外售塑料加工厂用作滴灌带生产原料。
	软水	废反渗透膜	由厂家定期更换，不在厂区暂存
噪声	产生设备	机械噪声	隔声、减震

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，故无与本项目有关的原有环境污染问题

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1 环境空气质量现状监测与评价						
	(1) 区域环境空气质量						
根据兴安盟生态环境局官网发布的城市环境空气质量 2024 年 1-12 月月报，兴安盟 2024 年 1-12 月可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮年平均质量浓度分别为 $38.75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $24.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $12.75\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度均未出现超标现象。公报中关于兴安盟环境空气质量的监测数据见表 3-1：环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的浓度限值；评价方法，执行《环境空气质量评价技术规范》（试行）（HJ663-2013）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定》（试行）。							
详见表 3-1。							
表 3-1 区域空气质量现状评价表							
污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况	超标倍数	
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	38.75	70	55.71	达标	/	
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	24.5	35	65.71	达标	/	
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	4	60	8.33	达标	/	
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	12.75	40	35	达标	/	
CO	百分位数 8h 平均	$0.7\text{mg}/\text{m}^3$	$4\text{mg}/\text{m}^3$	63.13	达标	/	
臭氧	百分位数日平均	98.3	160	20	达标	/	
由上表可知，兴安盟城市环境空气质量 PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 的年平均质量浓度，CO 的百分位数日平均浓度、O <sub>3</sub> 百分位数 8h 平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，均未出现超标现象。项目所在评价区域属于达标区。							
(2) 特征污染物补充监测							
本次环境质量现状特征污染物引用《阿尔山市林下饮品加工项目》，该项目位于阿尔山市五岔沟镇扶贫车间院内，距离本项目 1.9km，监测单位为内蒙古泽铭技术检测有限公司，监测时间为 2024 年 10 月 1 日-3 日，引用项目与本项目的位置关系见图 3-1。							



### ①评价标准

总悬浮颗粒物参照《环境空气质量标准》（GB3085-2012）及修改单中的二级标准。

### ②监测结果

监测因子日浓度监测结果见表 3-2。

**表 3-2 环境空气现状监测统计结果表**

采样日期	监测点位	检测项目	分析结果	限值	单位
2024.10.01	1#项目所在地	总悬浮颗粒物	0.099	0.3	$\text{mg}/\text{m}^3$
2024.10.02		总悬浮颗粒物	0.097		
2024.10.03		总悬浮颗粒物	0.101		
备注	检测结果参照执行《环境空气质量标准》GB 3095-2012 及其修改单的二级浓度限值要求。				

根据现状检测结果可知，总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB3085-2012）及修改单中的二级标准。

### 2 声环境质量现状

2025 年 10 月 24 日，内蒙古泽铭技术监测有限公司对本项目所在地区噪声进行了监测，监测点位图见附件检测报告。

表 3-3 声环境质量现状监测统计结果表

检测日期	类型	测点 编号	测点位置	检测结果 Leq dB (A)		限值 Leq dB (A)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
2025.10.24	环境 噪 声	1#	敏感点	52	45	60	50
		2#	敏感点	52	45		
		3#	敏感点	51	44		
		4#	敏感点	52	45		
		5#	敏感点	51	44		
备注		1.检测结果参照执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类标准限值; 2.2025 年 10 月 24 日：昼间天气晴、西北风、风速 2.6m/s；夜间天气晴、西风、风速 2.7m/s。					

### 3 地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故不开展地下水质量现状监测。

### 4 土壤环境

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018) 附录 A，本项目属于“农林牧渔业”中其他，属于IV类项目，故无需开展土壤环境现状调查。

### 5 生态环境

本项目位于五岔沟镇内，属于点状开发城镇，等同重点开发区域主体功能定位，项目用地范围内无生态环境保护目标，故不进行生态评价。

本项目的主要环境保护目标是保护好项目所在地附近周围评价区域环境质量。要采取有效的环保措施，使本项目的建设和营运中保持项目所在地区域原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。项目环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 环境保护目标一览表

保 护 目 标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对 厂址 方位	相对厂 界距离 (m)
	E	N					
大气环境	120.303882090	46.770743440	五岔沟镇（580户）	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 修改单二类区	西侧	38

声环境	120.326391189	46.775678705	居民点 1 (3 人)	《工业企业厂界噪声排放标准》2类	东侧	35																											
	120.324481456	46.774509261	居民点 2 (3 人)		南侧	25																											
	120.323955743	46.773790429	居民点 3 (2 人)		南侧	25																											
	120.323033063	46.774412702	居民点 4 (5 人)		西南	35																											
	120.322882859	46.774938415	居民点 5 (2 人)		西侧	38																											
	<b>1 废气</b>																																
本项目配备 2.5t/h 蒸汽锅炉用于生产供暖，本项目锅炉烟气排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃煤锅炉标准																																	
<b>表 3-5 锅炉大气污染物综合排放限值 单位: mg/m<sup>3</sup></b>																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th><th>大气污染物排放浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>污染物排放及监控位置</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td><td>50</td><td rowspan="8">烟囱或烟道</td></tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td><td>300</td></tr> <tr> <td>NOx</td><td>300</td></tr> <tr> <td>林格曼黑度</td><td>≤1 级</td></tr> </tbody> </table>							污染物名称	大气污染物排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放及监控位置	颗粒物	50	烟囱或烟道	SO <sub>2</sub>	300	NOx	300	林格曼黑度	≤1 级															
污染物名称	大气污染物排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放及监控位置																															
颗粒物	50	烟囱或烟道																															
SO <sub>2</sub>	300																																
NOx	300																																
林格曼黑度	≤1 级																																
<b>2 废水</b>																																	
本项目生产、生活污水经化粪池处理后定期抽运至五岔沟镇污水处理厂，进水水质执行五岔沟镇污水处理厂进水水质要求，具体见下表。																																	
<b>表 3-6 污水污染物排放指标限制 单位: mg/L, pH 无量纲</b>																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>污染物</th><th>限值 (mg/L)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>pH</td><td>6.0~9.0</td></tr> <tr> <td>2</td><td>SS</td><td>300</td></tr> <tr> <td>3</td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>220</td></tr> <tr> <td>4</td><td>COD</td><td>400</td></tr> <tr> <td>5</td><td>石油类</td><td>20</td></tr> <tr> <td>6</td><td>氨氮</td><td>30</td></tr> <tr> <td>7</td><td>总氮</td><td>40</td></tr> <tr> <td>8</td><td>总磷</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>							序号	污染物	限值 (mg/L)	1	pH	6.0~9.0	2	SS	300	3	BOD <sub>5</sub>	220	4	COD	400	5	石油类	20	6	氨氮	30	7	总氮	40	8	总磷	4
序号	污染物	限值 (mg/L)																															
1	pH	6.0~9.0																															
2	SS	300																															
3	BOD <sub>5</sub>	220																															
4	COD	400																															
5	石油类	20																															
6	氨氮	30																															
7	总氮	40																															
8	总磷	4																															
<b>3 噪声</b>																																	
施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准。																																	
<b>表 3-7 运营期噪声排放标准</b>																																	

排放标准	昼间	夜间
GB12523-2011 (施工期)	70	55
GB112348-2008 中 2 类标准 (运营期)	60	50

#### 4 固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；

总量控制指标	<p>1、本项目生物质锅炉设计总量控制指标为 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>，经计算本项目申请大气污染物总量控制指标为 NO<sub>x</sub>: 0.33t/a、SO<sub>2</sub>: 0.2754t/a；</p> <p>2、项目废水全部排入五岔沟镇污水处理厂，总量指标纳入五岔沟镇污水处理厂，本项目无需申请总量。</p>
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>1 大气环境防治措施</b></p> <p>施工过程中产生的废气主要为土方开挖、运输装卸、堆放场地产生的扬尘。其中土方开挖扬尘污染是施工期的主要污染源，这些扬尘会给周围环境空气带来一定的影响。为了防治上述污染，施工期间需采取以下措施：</p> <p>(1) 酒水抑尘：扬尘量与起尘物的含水率有关，含水率越高，扬尘量越小；</p> <p>(2) 限制车速：施工场地扬尘，在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘越小；</p> <p>(3) 采用施工围挡：建筑施工时，用网布将施工工地与人们活动区域分开，使挖掘出的泥土不进入行车道路，避免人为扰动产生扬尘；</p> <p>(4) 避免在大风天气进行水泥、沙等粉状物料的装卸作业，对粉状物料尽可能不要露天堆放，即使必须露天堆放，也要注意加盖蓬布，减少大风造成的施工物料堆场扬尘；</p> <p>(5) 运输车辆要严密苫盖，工地内部铺洒水草袋防尘，车厢覆盖帆布防尘；车辆进出工地的车辆要清洗或清扫车轮，避免把泥土带入道路；</p> <p>(6) 施工期间应加强环境管理、贯彻边施工、边防护原则，合理规划施工时间和施工程序，四级风以上的天气停止土方作业并作好遮掩工作。</p> <p>通过采取上述措施，可有效减轻施工扬尘的产生，降低对大气环境的影响，且施工期扬尘对大气环境的影响是短暂的，随着实施期的结束而消失，只要采取以上施工扬尘的控制措施，施工期对大气环境的影响是有限的。</p> <p><b>2 施工废水防治措施</b></p> <p>本项目在现有厂进行设备施工，施工人员依托厂内旱厕，无生活污水排放。</p> <p><b>3 施工噪声防治措施</b></p> <p>设备安装过程中会产生噪声，在正常情况下产生的声压级在80~95dB(A)之间。本次设备安装均位于室内，通过厂房建筑隔声后对外环境影响不大。</p>
-----------	---

#### **4 固体废物防治措施**

施工期固体废物主要包括建筑垃圾及施工人员的生活垃圾，建筑垃圾和生活垃圾送往垃圾场处理。

运营期环境影响和保护措施	<h2>1 大气环境影响分析</h2> <h3>1.1 有组织废气</h3> <p>(1) 蒸汽锅炉烟气(DA001)</p> <p>本项目生产用热使用 1 台 2.5t/h 生物质锅炉，根据建设单位提供数据，本项目锅炉年运行 60 天，生物质锅炉平均每天工作约 24 小时，故锅炉年运行 1440h，根据《锅炉原理及计算》第三版，锅炉计算燃生物质质量，2.5t/h 燃生物质热风炉用量 225kg/h，则年总燃料耗量约 324t。根据生态环境部 2021 年 6 月 9 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产物系数表-生物质工业锅炉可知：该锅炉烟气产生系数为 6240m<sup>3</sup>/t-原料，锅炉烟气量为 2021760m<sup>3</sup>/a。燃料成分析见下表：</p>																																																							
	<p style="text-align: center;"><b>表 4-1 燃料成分分析表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>项目</th><th>符号</th><th>单位</th><th>生物质燃料</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>收到基水分</td><td>Mar</td><td>%</td><td>8.79</td></tr> <tr> <td>2</td><td>收到基灰分</td><td>Aar</td><td>%</td><td>9.5</td></tr> <tr> <td>3</td><td>干燥无灰基挥发分</td><td>Vdaf</td><td>%</td><td>72.01</td></tr> <tr> <td>4</td><td>空干基全硫含量</td><td>St,ad</td><td>%</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>5</td><td>低位发热量</td><td>Qnet,ar</td><td>MJ/kg</td><td>16</td></tr> </tbody> </table> <p>颗粒物、SO<sub>2</sub>、NOx 排放根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产物系数表-生物质工业锅炉核算。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 工业锅炉的废气产排污系数</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>产品名称</th><th>燃料名称</th><th>工艺名称</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th><th>末端治理技术名称</th><th>排污系数</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">蒸汽/热水/其他</td><td rowspan="3">生物质燃料</td><td rowspan="3">层燃炉</td><td>二氧化硫</td><td>kg/t</td><td>17S</td><td>直排</td><td>17S</td></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td>kg/t</td><td>37.6</td><td>布袋</td><td>0.38</td></tr> <tr> <td>氮氧化物</td><td>kg/t</td><td>1.02</td><td>直排</td><td>1.02</td></tr> </tbody> </table> <p>(注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的，其中含硫量(S)是指收到的基硫含量，以质量百分数的形式表示，本项目含硫量为 0.05%，则 S=0.05。)</p> <p>(1) 颗粒物</p> <p>颗粒物的排放量按下式计算。</p> $E_j = R \times \beta_j \times 10^{-3}$ <p>E<sub>j</sub>——核算时段内第 j 种污染物排放量，t；</p> <p>R——核算时段内锅炉燃料耗量，t 或万 m<sup>3</sup>；</p> <p>β<sub>j</sub>——产排污系数，kg/t 或 kg/万 m<sup>3</sup>；</p>	序号	项目	符号	单位	生物质燃料	1	收到基水分	Mar	%	8.79	2	收到基灰分	Aar	%	9.5	3	干燥无灰基挥发分	Vdaf	%	72.01	4	空干基全硫含量	St,ad	%	0.05	5	低位发热量	Qnet,ar	MJ/kg	16	产品名称	燃料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数	蒸汽/热水/其他	生物质燃料	层燃炉	二氧化硫	kg/t	17S	直排	17S	颗粒物	kg/t	37.6	布袋	0.38	氮氧化物	kg/t	1.02	直排
序号	项目	符号	单位	生物质燃料																																																				
1	收到基水分	Mar	%	8.79																																																				
2	收到基灰分	Aar	%	9.5																																																				
3	干燥无灰基挥发分	Vdaf	%	72.01																																																				
4	空干基全硫含量	St,ad	%	0.05																																																				
5	低位发热量	Qnet,ar	MJ/kg	16																																																				
产品名称	燃料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数																																																	
蒸汽/热水/其他	生物质燃料	层燃炉	二氧化硫	kg/t	17S	直排	17S																																																	
			颗粒物	kg/t	37.6	布袋	0.38																																																	
			氮氧化物	kg/t	1.02	直排	1.02																																																	

计算得颗粒物产生量为 12.1824t/a,  
布袋除尘器除尘效率为 99.5%，  
排放量为 0.061t/a。

### (2) SO<sub>2</sub>

SO<sub>2</sub>的排放量按下式计算。

$$E_j = R \times \beta_j \times 10^{-3}$$

E<sub>j</sub>——核算时段内第 j 种污染物排放量, t;

R——核算时段内锅炉燃料耗量, t 或万 m<sup>3</sup>;

$\beta_j$ ——产排污系数, kg/t 或 kg/万 m<sup>3</sup>;

计算得 SO<sub>2</sub>产生量为 0.2754t/a,

排放量为 0.2754t/a。

### (3) NOx

NOx 的排放量按下式计算。

$$E_j = R \times \beta_j \times 10^{-3}$$

E<sub>j</sub>——核算时段内第 j 种污染物排放量, t;

R——核算时段内锅炉燃料耗量, t 或万 m<sup>3</sup>;

$\beta_j$ ——产排污系数, kg/t 或 kg/万 m<sup>3</sup>;

计算得 NOx 产生量为 0.33t/a,

排放量为 0.33t/a。

## 1.1.2 废气源强核算汇总

表 4-3 大气环境评价等级计算污染源源强一览表

污染物	排放量 (t/a)	烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度/ 内径 (m)	烟气温度 (℃)	年排放时间 (h)
颗粒物	0.061	1404	0.042	29.915	30/0.3	80	1440
SO <sub>2</sub>	0.2754		0.191	136.039			
NOx	0.33		0.229	163.105			

## 1.1.3 废气排放口基本情况

表 4-4 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编 号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速 率/ (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	29.915	0.042	0.061

2		SO <sub>2</sub>	136.039	0.191	0.2754
3		NO <sub>x</sub>	163.105	0.229	0.33
一般排放口合计			颗粒物		0.061
			SO <sub>2</sub>		0.2754
			NO <sub>x</sub>		0.33
有组织排放总计					
有组织排放总计			颗粒物	0.061	
			SO <sub>2</sub>	0.2754	
			NO <sub>x</sub>	0.33	

## 1.2 无组织废气

### 原料搅拌粉尘

本项目无组织粉尘主要为原料（木屑）在拌料过程中的粉尘，本项目原料拌料位于全封闭的生产车间内，且搅拌过程中需要对原料（木屑）进行加水润料，润料后的木屑含水率会在 40%-60%之间，含水率较高，故本项目原料搅拌过程中产生的粉尘量较小。所产生粉尘在车间内自然沉降，可忽略不计。

综上所述：本项目各工序废气经相应的措施处理后均能达到各自的排放标准限值，对区域环境影响较小。

### 1.2 大气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ1121-2020）等监测管理的要求，本项目大气污染源监测计划见表 4-5。

**表 4-5 大气污染源监测计划**

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周	颗粒物	1 次/年
蒸汽锅炉排气筒（DA001）	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	1 次/年

## 1.3 废气达标排放分析

### (1)有组织废气

蒸汽锅炉烟气 DA001 排气筒预测排放颗粒物浓度为 29.915mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫浓度为 136.039mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物浓度为 163.105mg/m<sup>3</sup>，各项污染物均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 标准限值（NO<sub>x</sub>: 300mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>: 300mg/m<sup>3</sup>、颗粒物: 50mg/m<sup>3</sup>）。

### (2)无组织废气

无组织废气主要为原料（木屑）在筛分及搅拌过程中的粉尘，通过采取车间密闭降尘、加水润料等措施后，厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新建企业边界大气污染物排放浓度限值。

#### 1.4 非正常工况排放

本项目非正常工况主要考虑袋式除尘器破损等情况下的排放，废气治理措施去除效率降为50%，废气非正常排放情况详见表4-6。

**表4-6 非正常工况下排气筒排放情况**

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常工况排放状况			
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	频次及持续时间	排放量(kg/a)
DA001 排气筒	颗粒物	废气处理设施故障，处理效率为0	6025.641	8.46	1次/a, 1h/次	8.46

根据上表可知，非正常工况下，颗粒物浓度超标，因此企业需务必加强废气处理设施管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换布袋。

#### 1.5 废气污染防治措施可行性分析

##### (1)有组织废气

经分析DA001排气筒废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等污染物排放浓度均满足相关标准限值要求，参照《排污许可证申请与核发技术规范锅炉（HJ953-2018）》和《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑（HJ1121-2020）》等规范，本项目热风炉烟气采用“引风机+布袋除尘器（除尘效率99%）+30m高排气筒”进行处理，符合排污许可证申请与核发技术规范中的相关技术要求。热风炉本体中燃料燃烧后产生的烟气进入布袋除尘器后在挡风板的作用下气流向上流动、流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗，含尘气体进入中箱体经滤袋的过滤净化，粉尘被阻留在滤袋

的外表面，净化后的气体由一根30m的烟筒高空排放。

因此，本项目有组织废气采用布袋除尘器处理工艺处理是可行的。

#### (2)无组织废气

无组织废气主要为原料（木屑）在筛分及搅拌过程中产生的粉尘，通过采取车间密闭降尘、加水润料等措施，可以减少无组织废气排放。

#### 1.6废气排放的环境影响

本项目废气排放的主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，采取的污染防治措施属于可行技术，废气经治理后均能达标排放，因此，本项目排放的大气污染物对敏感目标和周围环境影响较小，可确保周围大气环境质量达标。

## 2 废水影响分析

### 2.1 废水产生情况

本项目生活污水产生量为1.28m<sup>3</sup>/d，产生浓度 COD: 350mg/L、氨氮: 35mg/L、SS: 250mg/L、BOD<sub>5</sub>: 250mg/L，经化粪池处理后定期抽运至五岔沟镇污水处理站；

生产废水包括设备清洗废水、纯水制备废水，生产废水排放总量为1.07m<sup>3</sup>/d，产生浓度 COD: 500mg/L、SS: 300mg/L、TDS: 1200mg/L，经化粪池处理后定期抽运至五岔沟镇污水处理站。

### 2.3 废水处理依托可行性分析

本项目所产生废水排入划分出后定期抽运至本项目建设单位自运营的污水处理厂。（五岔沟镇污水处理厂为主体运营单位与本项目建设单位皆为阿尔山市五岔沟镇政府）

本项目废水排放综合水质为 COD: 483mg/L、氨氮: 3.97mg/L、SS: 294.3mg/L、BOD<sub>5</sub>: 28.3mg/L、TDS: 1064mg/L，满足五岔沟镇污水处理厂进水水质要求。

五岔沟镇污水处理厂处理工艺为“酸化+SBR”工艺，目前五岔沟镇污水处理厂最大日处理污水量设计值为1700m<sup>3</sup>/d，在本项目引进前五岔沟镇污水处理厂最大日处理污水量约1563m<sup>3</sup>/d，本项目日污水排放量2.35m<sup>3</sup>/d，五岔沟镇污水处理厂最大日处理污水量余量137m<sup>3</sup>/d，远大于本项目实际平均

废水排放量。

综上，本项目废水排放可行，项目产生的废水得到妥善处置，对周边环境影响较小。

### 3 噪声

#### 3.1 噪声源强及治理措施

本项目设备噪声主要来源于设备、风机在生产过程中产生的噪声。噪声强度在 70-90dB (A) 之间，环评要求用企业选用低噪声设备，合理布局，并采取隔声、减振措施，加强绿化等，所用设备噪声级产生及排放情况见下表。

表4-7 各设备工作噪声产排情况

序号	名称	数量 (台/套)	排放方 式	治理前声压级 dB(A)	治理措施	治理后源强 dB(A)
1	滚筒筛选机	1 台	间断	70~80	选用低噪声设备、采用基础减振、墙体隔声等措施	55~65
2	皮带输送机	1 个	间断	75~80		60~65
2	搅拌机	2 个	间断	80~85		65~70
3	水平布料机	1 台	间断	75~90		60~75
4	高压灭菌箱	1 台	间断	80~85		65~70
5	新型烘干炉	1 台	间断	85~90		60~75
6	真空冷却机	1 台	持续	85~90		60~75
7	自动接种生 产线	1 条	间断	70~80		55~65
7	新风机组	4 台	间断	80~85		65~70
8	空调机组	4 台	间断	80~85		65~70
9	装袋机	4 台	间断	75~85		55~70
10	封口机	4 套	间断	75~85		60~70
11	套装机	1 套	间断	75~85		60~70
12	生物质蒸汽 锅炉	1 台	持续	85~90		60~75
13	布袋除尘器	1 台	持续	75~85		60~70
14	装筐机	1 台	间断	70~80		55~65
15	滚筒筛选机	1 台	间断	85~90		60~75

16	皮带输送机	1 台	间断	85~90		60~75
17	搅拌机	1 台	间断	85~90		60~75
18	水平布料机	1 台	间断	70~80		55~65
19	高压灭菌箱	1 个	间断	70~80		55~65

### 3.2 噪声影响预测分析

#### (1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ/T2.4-2021)推荐的公式选择预测公式，单个噪声源的预测公式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

两个以上的多个噪声源同时存在时，总声级计算公式为：

$$L_n = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_A(r_i)}{10}} \right]$$

式中：LA®——受声点 r 的声级 dB (A)；

LA(r<sub>0</sub>)——受声点 r<sub>0</sub>的声级 dB (A)；

r<sub>0</sub>、r——点声源至受声点的距离 (m)。

#### (2) 预测结果

噪声源叠加后源强为 71.6dB(A)，设备与厂界四周的距离及预测值见下表。

表 4-8 厂界噪声预测一览表 dB (A)

受声点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
与厂界距离 (m)	5	7	6	4
贡献值 dB(A)	46.0	48.5	46.0	48.9

根据上表分析可得，设备设施的噪声对厂界噪声的贡献值在 46.0-48.9dB(A)，满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 级标准的限值要求，且项目周边 50m 范围内无噪声敏感点，对环境影响较小。

#### (3) 监测要求

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-

2008) 中规定的厂界环境噪声详见下表。

**表4-9 厂界噪声监测点位 监测频次、执行标准及限值**

序号	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准	标准限值	监测方式
1	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业排污单位厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类	昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A)	手工监测

#### 4 固废

本项目运营期内产生的固体废物主要为除尘下灰、热风炉炉渣、反渗透膜、不合格菌棒、生活垃圾、筛分杂质。

(1) 除尘下灰的产生量为 12.1214/a。

(2) 热风炉炉渣计算公式:

$$N_{hz} = B_g \times \left( \frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中:

N<sub>hz</sub>——核算时段内灰渣产生量 (t) ;

B<sub>g</sub>——核算时段内锅炉燃料耗量 (t) ;

A<sub>ar</sub>——收到基灰分的质量分数 (%) ;

q<sub>4</sub>——锅炉机械不完全燃烧热损失 (%) , 本次取 10;

Q<sub>net,ar</sub>——收到基低位发热量 (kJ/kg) 。

根据上表计算得出, 热风炉产生炉渣 30.932t/a。

(3) 员工生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计算, 本项目劳动定员 20 人, 则每天产生垃圾 10kg/d, 年生产 300d, 则生活垃圾年产量为 3t/a。

(4) 反渗透膜: 本项目纯水制备过程中产生的反渗透膜定期由厂家更换回收, 不在厂区暂存, 根据生产厂家提供信息, 本项目废反渗透膜产生量约为 0.5t/a。

(5) 不合格菌棒: 本项目生产过程中会产生不合格不达标的菌棒, 根据建设单位经验, 不合格菌棒约占总产量的 2%, 故本项目不合格菌棒的产生量约为 20000 棒, 所产生不合格菌棒直接回用于生产, 不外排。

(6) 废菌棒包装袋：根据建设单位提供资料，本项目所产生废菌棒包装袋约为 0.5t/a，收集后定期外售至塑料加工厂用作滴灌带生产原材料。

(7) 筛分杂质：为了筛分出原料中砂石等杂质，项目采用滚筒筛对原料进行筛分，根据建设单位统供材料，原料中杂质约占 2%，本项目使用木屑等原料共 1820t/a，故本项目筛分杂质约为 36.4t/a，定期委托环卫部门清运至指定地点。

## 5.2 固废治理措施可行性分析

固废主要是除尘下灰、热风炉炉渣、反渗透膜、不合格菌棒、生活垃圾，废菌棒包装袋。

(1) 生活垃圾与筛分杂质交由当地环卫部门统一处理。

(2) 热风炉烟气除尘产生除尘下灰 12.1214t/a，产生炉渣 30.932t/a，除尘下灰、炉渣皆回用于本项目生产线作为原材料。

(3) 本项目纯水制备过程中产生的反渗透膜定期由厂家更换回收，不在厂区暂存。

(4) 本项目所产生不合格菌棒直接回用于生产不外排。

(5) 本项目所产生废菌棒包装袋，收集后外售至塑料加工厂用作滴灌带生产原材料。

综上所述，项目各类固体废物均得到妥善处置，对环境影响较小。

## 5 土壤、地下水

本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，运营期无地下水、土壤跟踪监测要求。

## 6 生态

本项目占地范围内无特殊生态敏感区及重要生态敏感区等生态环境保护目标，对周边生态环境影响较小，无需设置相应生态环境保护措施。

## 7 环境风险影响分析

(1) 危险物质和风险源分析

本项目在生产、使用、储存过程中不涉及“《建设项目环境风险评价技

术导则》（HJ169-2018）附录B重点关注的危险物质的临界量”中的危险物质。

#### （2）影响途径分析

生产过程中环境风险主要来自原辅材料储存不当遇到的火灾风险。

#### （3）风险防范措施

##### ①控制与消除火源

厂区车间应设置禁火、防爆区域，并制定相应的管理制度。操作和维修等采用不发火工具，并制定方案，报主管领导批准并有监管人员在场方可进行。使用防爆型电器，严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。厂区在禁火、防爆区域安装避雷装置。

##### ②安全措施

严格按照防火、防爆设计规范要求进行设计，按照规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施，并定期维护，保持完好。在禁火、防爆区域安装可燃气体探测仪，并经产检查确保设施正常运转，做到及时发现、及时处理；设置火灾报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

##### ③消防及火灾报警系统措施

消防设施应与开发建设同步进行，各项建设必须执行国家有关防火规范，保证消防通道畅通，提高预防和扑救能力。加强区域交通、通信等消防基础设施建设，重特大火灾实施消防力量的区域调动。消防供水主要以城市供水管网为主，建设城市供水管网消火栓系统，在配水管网建设时，应按同一时间发生两次火灾进行管网校核，保证充足消防用水，配水管网按照换装布置。

##### ④风险应急措施

厂区根据建筑格局、物料性质及贮存方式、建筑耐火等级、建筑体积等，严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）等有关规定，按照同一时间内火灾次数、灭火时间及最大用水量确定消防用水

量。

发生可能对周围环境造成危害的事故时，应立即向当地政府及环保主管部门报告，以便得到及时指导和采取有效的防治措施，使事故危害降到最小，制定完善的应急预案体系，强化企业、园区以及上级政府环境应急预案之间的衔接。建设单位在遵照本报告中提出的各项风险预防措施实施到位的情况下，本项目发生事故时对周围居民的影响轻微。同时本项目四周均建有实体围墙，在火灾事故发生的情况下对周围环境具有保护作用。本次评价认为，项目风险水平较低。

## 8 环保投资

本项目投资 700 万，环保投资为 29 万，占总投资 4.1%。

**表 4-10 环保措施及投资估算一览表**

项目	污染源及治理工程	投资（万元）
废气	布袋除尘器+30m 高排气筒	15
废水	1 座化粪池	5
噪声	选择低噪音设备、基础减振，置于封闭房间	6
固废	环卫部门委托费用	3
合计	/	29

## 9 竣工验收

本项目竣工验收内容见下表。

**表 4-11 竣工验收一览表**

类别	污染源	污染物种类	环保措施、设备名称	验收标准
废气	锅炉	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	布袋除尘器+30m 高排气筒	锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
废水	软水、设备冲洗、生活	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 、TDS	化粪池	抽运至五岔沟镇污水处理厂
固废	生物质蒸汽锅炉	除尘下灰	回用于生产线	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)
		热风炉炉渣		

		废反渗透膜	软水设备	厂家更换，不在厂区暂存	
		不合格菌棒	发菌环节	回用生产线	
		生活垃圾	生活	暂存垃圾桶，定期环卫部门清运	
		筛分杂质	筛分		
		菌棒包装	废菌棒包装袋	外售至塑料加工厂用作滴灌带生产原材料	
	噪声	风机、搅拌机、套装机等	噪声	选用低噪声设备、设备基础减振、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	DA001	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	布袋除尘器+30m高排气筒	锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)/	
水污染物	企业废水总排口	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 、TDS	五岔沟镇污水处理厂	五岔沟镇污水处理厂接管标准	
固体废物	生活垃圾、筛分杂质		委托环卫部门处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)	
	除尘下灰、热风炉炉渣		回用生产线		
	不合格菌棒				
	废反渗透膜		厂家上门更换		
	废菌棒包装袋		外售塑料加工厂用作滴灌带生产原料		
声环境	生产设备	Leq(A)	减震、厂房隔声	工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	
土壤及地下水污染防治措施	/				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	/				

其他环境 管理要求	/
--------------	---

## 六、结论

本项目符合国家产业政策和相关规划要求，该项目在建设和运营中严格按照相应的治理措施和建议进行管理，在坚持“三同时”原则的基础上，在认真落实本报告中提出的各项污染防治措施及建议的前提下，加强环境管理，其废气、污水、噪声、固废等污染物对周围环境的影响控制在可接受范围内，从环境保护角度分析，该建设项目可行。

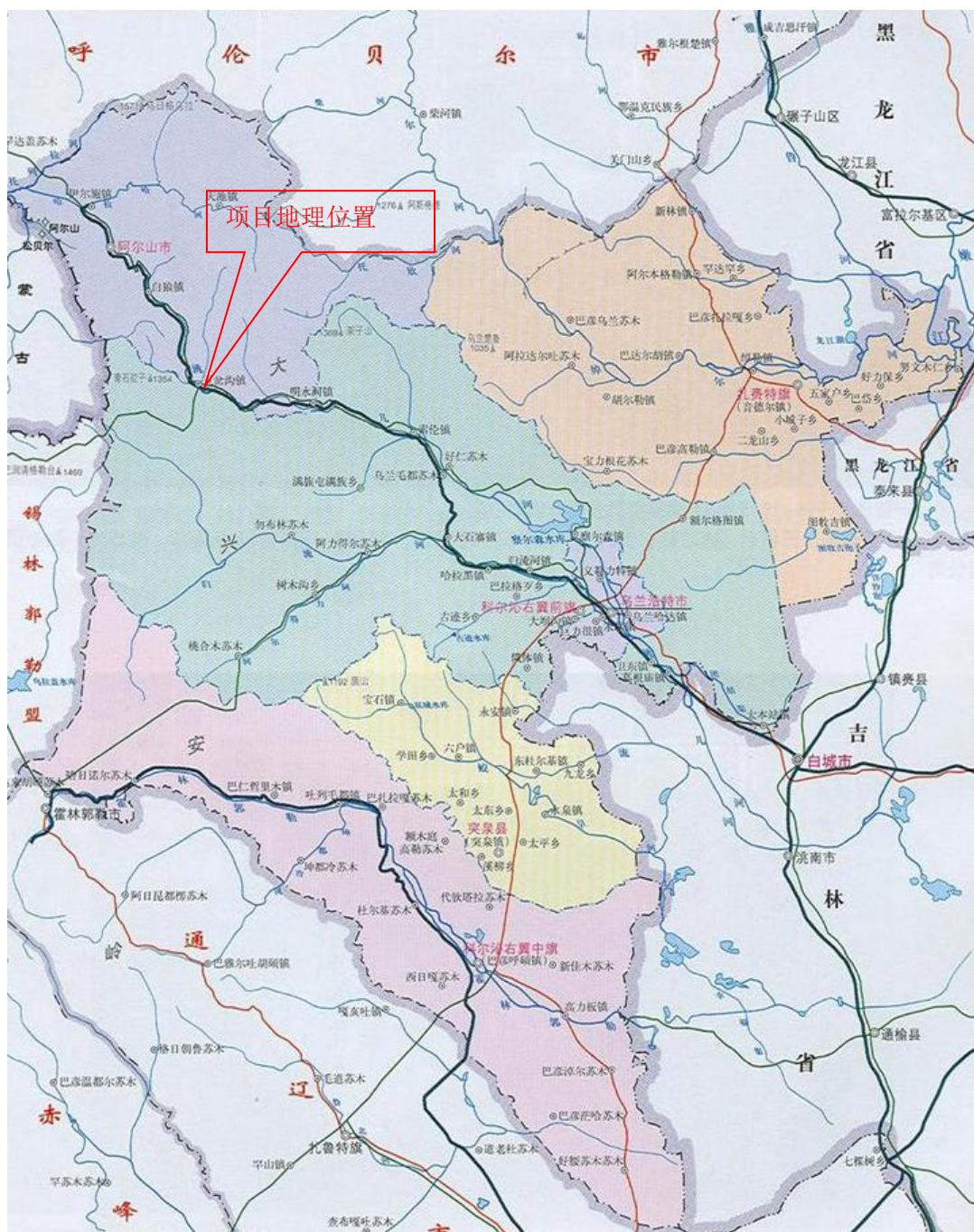
## 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

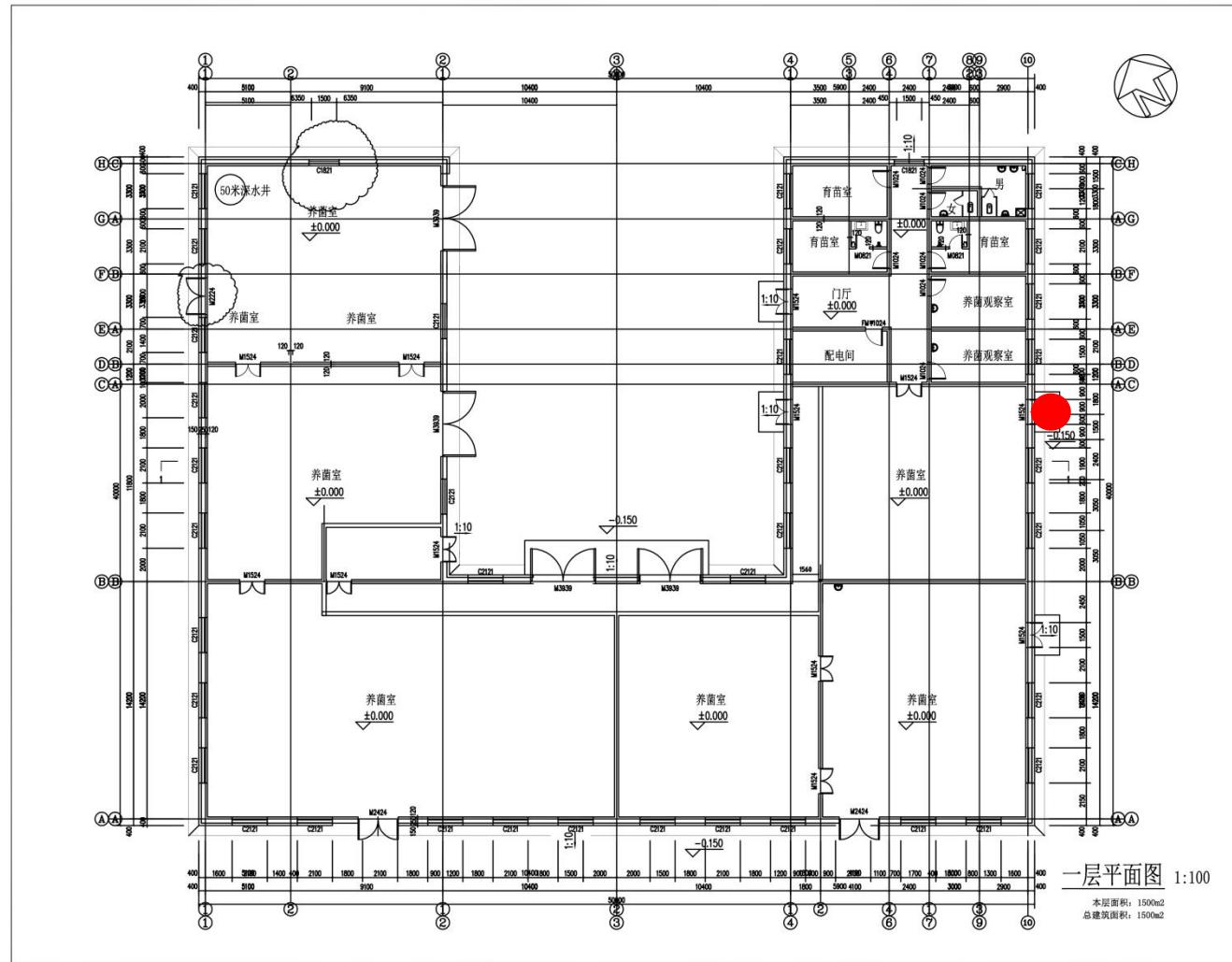
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物				12.1824t/a		0.061t/a	
	SO <sub>2</sub>				0.2754t/a		0.2754t/a	
	NO <sub>x</sub>				0.33t/a		0.33t/a	
废水	/				/		/	
一般工业固体废物	除尘下灰				12.1214t/a		12.1214t/a	
	锅炉炉渣				30.932t/a		30.932t/a	
	废反渗透膜				0.5t/a		0.5t/a	
	不合格菌棒				20000 棒		20000 棒	
	筛分杂质				36.4t/a		36.4t/a	
生活垃圾	生活垃圾				3t/a		3t/a	

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图 1：项目地理位置图



附图 2：厂区平面布置图



锅炉排气筒：

# 阿尔山市发展和改革委员会文件

阿发改投字〔2025〕49号

签发人：李可心

## 关于五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目 可行性研究报告的批复

阿尔山市五岔沟镇人民政府：

你单位提交的《关于五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目可行性研究报告的请示》（阿五政发〔2025〕38号）及相关附件已收悉。我委经研究，对项目可行性研究报告批复如下：

### 一、建设必要性

五岔沟镇食用菌产业虽具备一定基础，但长期面临菌种研发能力薄弱、产业链条短、附加值低的突出问题。菌种依赖外购导致生产成本高企，产业抗风险能力不足，制约规模化发展和市场竞争力提升。项目建设通过建设现代化育种中心，推动菌种本地化研发与生产，突破技术瓶颈，延伸产业链至深加工和品牌化销售，实现从传统种植向全产业链升级。

### 二、项目代码

2506-152202-04-01-122385

### 三、项目名称

五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目

**四、建设规模及内容：**

新建养菌室 2 处，各 1500 平方米，购置食用菌养殖相关设备，并配套相关附属设施。

**五、项目总投资及资金来源：**

项目总投资 700 万元，资金来源为乡村振兴衔接资金。

**六、项目建设地址**

阿尔山市五岔沟镇

**七、项目建设单位及法人代表**

项目法人：阿尔山市五岔沟镇人民政府

法人代表：王国君

**八、建设年限**

2025 年 7 月—2025 年 12 月

**九、如需对项目批复文件规定的有关内容进行调整，请及时以书面形式向我委报告，并按照有关规定办理。**

**十、请委托具有相应资质的设计单位进行初步设计，并报我委审批，抓紧办理项目建设其他相关事宜，并将项目进展情况及时向我委报告。**

**十一、本批复文件有效期 2 年，自发布之日起计算。在批复文件有效期内未开工建设项目的，应在批复文件有效期届满 30 日前向我委申请延期。项目在批复文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本批复文件自动失效。**



---

阿尔山市发展和改革委员会

2025 年 7 月 24 日印发

附件 2：环境质量现状监测报告

ZMJC QP/C 034.05



190512050106  
有效期2025年08月28日

# 检 测 报 告

报告编号：ZM240924178A

项目名称: 阿尔山市林下饮品加工项目环境质量现状监测

委托单位: 阿尔山市天润农牧业扶贫发展有限公司

报告日期: 2024 年 10 月 07 日



内 蒙 古 泽 铭 技 术 检 测 有 限 公 司

(检验检测专用章)

内蒙古泽铭技术检测有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区金二道科技园办公楼四层、五层

## 声 明

1. 本报告只适用于检测项目的范围。
2. 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定章无效。
3. 本报告不得涂改、增删；无编写、审核、签发人签字无效。
4. 当样品由客户提供时，本报告结果仅适用于客户提供的样品。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
7. 本报告未加盖资质认定标志（CMA 标志）时，检测数据及结果仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
8. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
9. 有“\*”符号的项目为分包项目。

检测单位：内蒙古泽铭技术检测有限公司

通讯地址：内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区金二道  
科技园办公楼四层、五层

电    话：15801007702

18947157666

报告份数：一式叁份

报告编写：徐丽君    签  字：徐丽君

审    核：潘如瑛    签  字：潘如瑛

签发人：张婷婷    签  字：张婷婷

签发日期：2024年10月07日

### 一、检测项目基本信息

项目名称	阿尔山市林下饮品加工项目环境质量现状监测		
委托单位	阿尔山市天润农牧业扶贫发展有限公司		
受检单位	阿尔山市天润农牧业扶贫发展有限公司		
采样地址	阿尔山市五岔沟镇政府		
联系人	木仁	电话	██████████
采/送样人员	刘鹏飞、胡杰	分析人员	李金虎
接样日期	2024年10月1日-3日	检测日期	2024年10月3日-6日
检测性质	委托检测	样品类别	环境空气

### 二、样品信息

采样日期	检测点位	样品类别	样品状态	
2024.10.01	1#项目所在地	环境空气	总悬浮颗粒物	密封完好，无破损、无缺失滤膜样品
2024.10.02			总悬浮颗粒物	密封完好，无破损、无缺失滤膜样品
2024.10.03			总悬浮颗粒物	密封完好，无破损、无缺失滤膜样品

### 三、检测方法及使用仪器

序号	检测项目	检测标准(方法)	检出限	仪器名称型号	编号
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022	0.007mg/m <sup>3</sup>	电子天平 EX125DZH	ZMSB-042
				恒温恒湿称重 系统 HCZ-150型	ZMSB-043

### 四、现场检测气象参数

采样日期	采样时间	气温(℃)	气压(kpa)	风速(m/s)	风向	相对湿度(%)
2024.10.01	02:00-03:00	1.9	90.9	2.1	西北	50
	08:00-09:00	3.3	90.7	2.3	西	47
	14:00-15:00	8.5	89.7	2.0	北	42
	20:00-21:00	6.3	90.2	2.4	西北	46
2024.10.02	02:00-03:00	0.1	90.8	1.8	西	49
	08:00-09:00	0.9	90.5	2.5	西北	47
	14:00-15:00	5.9	90.0	1.2	西北	41
	20:00-21:00	3.9	90.4	2.2	西	46
2024.10.03	02:00-03:00	0.4	90.8	2.2	北	49

内蒙古泽铭技术检测有限公司  
地址：内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区金二道科技园办公楼四层、五层

	08:00-09:00	1.3	90.5	2.7	西北	47
	14:00-15:00	6.2	89.7	2.0	西	45
	20:00-21:00	3.7	90.6	2.4	西北	47

### 五、检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	分析结果	限值	单位
2024.10.01	1#项目所在地	总悬浮颗粒物	0.099	0.3	mg/m <sup>3</sup>
2024.10.02		总悬浮颗粒物	0.097		
2024.10.03		总悬浮颗粒物	0.101		
备注	检测结果参照执行《环境空气质量标准》GB 3095-2012 及其修改单的二级浓度限值要求。				

### 六、质量保证与质量控制

表 6-1：检测人员上岗资格证一览表

序号	姓名	上岗证编号
1	李金虎	ZMSG-2023-016

表 6-2：检测仪器检定/校准一览表

序号	仪器设备名称	仪器设备型号	检定/校准证书编号	检定/校准证书有效期
1	电子天平	EX125DZH	24KA202405240337	2025.07.31
2	恒温恒湿称重系统	THCZ-150 型	24KA202405240338	2025.07.31

\*\* 报告结束 \*\*

ZMJC QP/C 034.05



(资质认定印章)



250512340133  
2031年08月28日

# 检测报告

报告编号: ZM251023328F

项目名称: 五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目

环境质量现状监测

委托单位: 阿尔山市五岔沟镇人民政府

报告日期: 2025年10月26日



内 蒙 古 泽 铭 技 术 检 测 有 限 公 司

(检验检测专用章)

内蒙古泽铭技术检测有限公司

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区金二道科技园办公楼四层、五层

1/5

## 声 明

1. 本报告只适用于检测项目的范围。
2. 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定章无效。
3. 本报告不得涂改、增删；无编写、审核、签发人签字无效。
4. 当样品由客户提供时，本报告结果仅适用于客户提供的样品。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
7. 本报告未加盖资质认定标志（CMA 标志）时，检测数据及结果仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
8. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
9. 有“\*”符号的项目为分包项目。

检测单位：内蒙古泽铭技术检测有限公司

通讯地址：内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区金二道  
科技园办公楼四层、五层

电    话：15801007702

18947157666

报告份数：一式叁份

报告编写：塔    娜    签    字：塔娜

审    核：潘如瑛    签    字：潘如瑛

签发人：张婷婷    签    字：张婷婷

签发日期：2025年10月26日

### 一、检测项目基本信息

项目名称	五岔沟镇食用菌育种创新中心建设项目环境质量现状监测		
委托单位	阿尔山市五岔沟镇人民政府		
受检单位	五岔沟镇食用菌育种创新中心		
采样地址	内蒙古自治区兴安盟阿尔山市五岔沟镇本街		
联系人	马榕	电话	■■■■■
采/送样人员	杨向阳、郝志文	分析人员	杨向阳、郝志文
采/接样日期	2025年10月24日	检测日期	2025年10月24日
检测性质	委托检测	样品类别	噪声

### 二、检测方法及使用仪器

序号	检测项目	检测标准(方法)	检出限	仪器名称型号	编号
1	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	—	多功能声级计 AWA5688	ZMSB-002
				声校准器 AWA6022A	ZMSB-004

### 三、检测结果

检测日期	类型	测点编号	测点位置	检测结果 Leq dB (A)		限值 Leq dB (A)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
2025.10.24	环境噪声	1#	敏感点	52	45	60	50
		2#	敏感点	52	45		
		3#	敏感点	51	44		
		4#	敏感点	52	45		
		5#	敏感点	51	44		
备注		1.检测结果参照执行《声环境质量标准》GB 3096-2008表1中2类标准限值; 2.2025年10月24日: 昼间天气晴、西北风、风速2.6m/s, 夜间天气晴、西风、风速2.7m/s。					

### 四、质量保证与质量控制

表 4-1: 检测人员上岗资格证一览表

序号	姓名	上岗证编号
1	杨向阳	ZMSG-2023-013
2	郝志文	ZMSG-2024-025

内蒙古泽铭技术检测有限公司  
地址: 内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗敕勒川乳业开发区金二道科技园办公楼四层、五层

表 4-2：检测仪器检定/校准一览表

序号	仪器设备名称	仪器设备型号	编号	溯源方式	检定/校准证书编 号	检定/校准证书 有效期
1	多功能声级计	AWA5688	ZMSB-002	检定	JDXCLS25000520	2026.07.21
2	声校准器	AWA6022A	ZMSB-004	校准	FYA112025070004	2026.07.29

## 五、检测点位示意图



\*\* 报告结束 \*\*